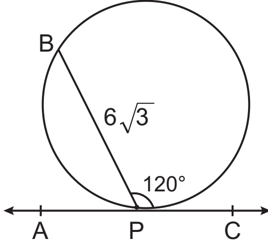
Çember ve Daire - 3

1.

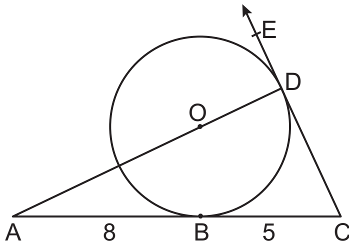


Şekilde AC doğrusu çembere P noktasında teğet ve B noktası çember üzerindedir.

$m(\widehat{BPC})$ = 120° ve |BP| = $6\sqrt{3}$ cm olduğuna göre dairenin çevresi kaç santimetredir?

A) 6π B) 8π C) 9π D) 12π E) 18π

2.



Şekilde O merkezli çembere, [AC] ve [CE sırasıyla B ve D noktalarında teğettir.

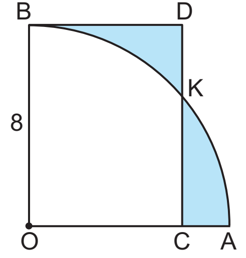
A, O, D doğrusal noktalar, |AB| = 8 cm ve |BC| = 5 cm olduğuna göre dairenin çevresi kaç santimetredir?

A) 3π B) $\frac{10\pi}{3}$ C) 4π D) 5π E) $\frac{20\pi}{3}$

3. **Alanı sayıca çevresine eşit olan dairenin çapı kaç birimdir?**

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

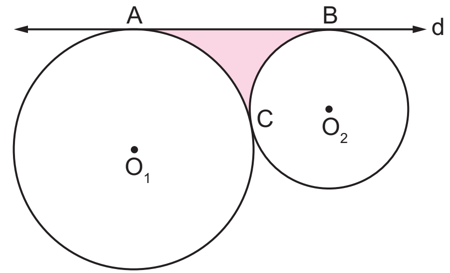
4. O merkezli çeyrek çember OCDB dikdörtgenini K noktasında kesmektedir.



Çemberin yarıçapının uzunluğu |OA| = |OB| = 8 birim ve boyalı bölgelerin alanları birbirine eşit olduğuna göre |CA| kaç birimdir?

A) $8-4\pi$ B) $8-\pi$ C) $8-2\pi$ D) $4+2\pi$ E) $4+\pi$

5.

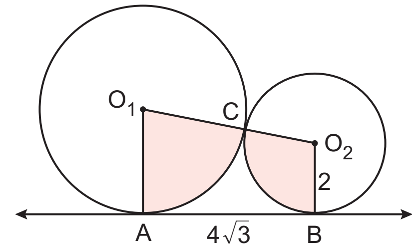


O_1 ve O_2 merkezli çemberler birbirlerine C noktasında, d doğrusuna ise sırasıyla A ve B noktalarında teğettir.

O_1 merkezli çemberin yarıçapının uzunluğu $6\sqrt{3}$ cm, O_2 merkezli çemberin yarıçapının uzunluğu $2\sqrt{3}$ cm olduğuna göre boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

A) $24\sqrt{3}-18\pi$ B) $30\sqrt{3}-12\pi$ C) $48-18\pi$ D) $48\sqrt{3}-22\pi$ E) $60-22\pi$

6.



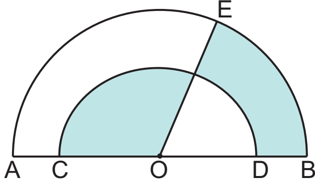
Şekilde O_1 ve O_2 merkezli çemberler C noktasında birbirlerine dıştan teğet ve AB doğrusu çemberlerin ortak dış teğetidir.

|AB| = $4\sqrt{3}$ cm, $|O_2B|$ = 2 cm olduğuna göre boyalı bölgelerin alanları toplamı kaç π santimetrekaredir?

A) $\frac{11}{3}$ B) $\frac{20}{3}$ C) 7 D) $\frac{22}{3}$ E) 8

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

7.

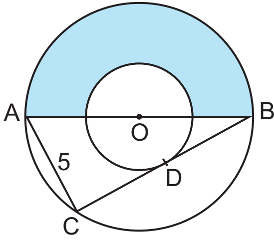


[AB] ve [CD] çaplı yarım dairelerin merkezi O ve C, O, B noktaları doğrusaldır.

3|OD| = 2|OB| ve boyalı bölgelerin alanları eşit olduğuna göre $m(\widehat{BOE})$ kaç derecedir?

A) 80 B) 75 C) 70 D) 65 E) 60

8.

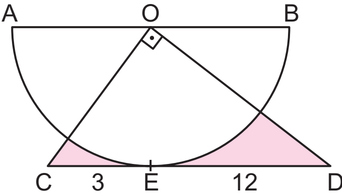


Şekildeki çemberlerin ortak merkezi O ve [AB] çaplı büyük çemberin [BC] kirişi küçük çembere D noktasında teğettir.

|AB| = 13 cm ve |AC| = 5 cm olduğuna göre boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

A) 16π B) 18π C) 24π D) 32π E) 36π

9.

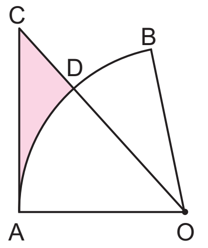


OCD dik üçgeninin [CD] kenarı O merkezli [AB] çaplı yarım daireye E noktasında teğettir.

[CO] $\perp$ [OD], |CE| = 3 cm, |ED| = 12 cm olduğuna göre boyalı bölgelerin alanları toplam kaç santimetrekaredir?

A) $3(3\pi - 8)$ B) $9(5 - \pi)$ C) $9(4 - \pi)$ D) $3(12 - \pi)$ E) $3(15 - \pi)$

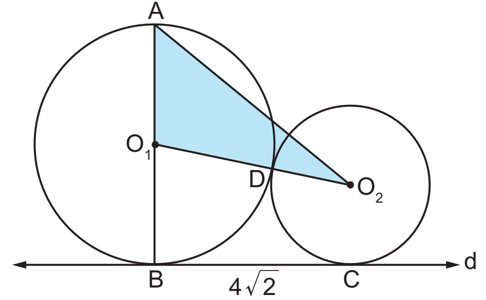
10. [CA], O merkezli daire dilimine A noktasında teğettir.



$|\widehat{AB}| = |AC|$ ve boyalı bölgenin alanı 12 birimkare olduğuna göre BOD daire diliminin alanı kaç birimkaredir?

A) 6 B) 8 C) 12 D) 6π E) 8π

11.

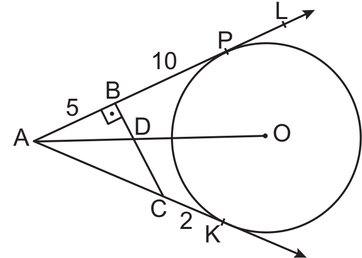


O_1 ve O_2 merkezli çemberler birbirlerine D noktasında dıştan teğet, d doğrusuna ise sırasıyla B ve C noktalarında teğettir.

O_1 merkezli çemberin çapı [AB], O_2 merkezli çemberin yarıçapının uzunluğu 2 cm ve $|BC| = 4\sqrt{2}$ cm olduğuna göre $A(\widehat{AO_1O_2})$ kaç santimetrekaredir?

A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) $6\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{6}$ E) $8\sqrt{2}$

12.



[AK ve [AL O merkezli daireye sırasıyla K ve P noktalarında teğettir.

[CB] $\perp$ [AP], [AO] $\cap$ [CB] = {D}, |AB| = 5 cm, |CK| = 2 cm ve |BP| = 10 cm olduğuna göre dairenin alanı kaç santimetrekaredir?

A) 64π B) 81π C) 100π D) 144π E) 225π

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

